

Physiker (Ed.)
Harr.

Inhalt

Vierte Folge. Band 87

Siebzehntes Heft

Nachruf Wilhelm Wien

Seite

1. Carl Ramsauer und Otto Beeck. Der Wirkungsquerschnitt von Gasmolekülen gegenüber Alkaliionen von 1—30 Volt Geschwindigkeit	1
2. Johanna C. Thoden van Velzen. Erweiterung der Schrödingerischen Theorie der Farbenmetrik	31
3. H. Bethe. Theorie der Beugung von Elektronen an Kristallen	55
4. U. Gerhardt. Bemerkungen zur interferometrischen Messung im Ultramikroskop sichtbar gemachter Teilchen	130

Redaktionsschluß am 5. Oktober 1928

Achtzehntes Heft

1. M. J. O. Strutt. Schwingende Kontinua mit willkürlich verteilter, kleiner Dämpfung	145
2. M. J. O. Strutt. Ein Lösungsverfahren für Potentialprobleme	153
3. Reinhold Viohl. Messung der Wärmeentwicklung bei der Kondensation von Elektronen in Metallen	176
4. Hans Sauer. Die linienhafte Absorption der Chromalumkristalle. (Hierzu Tafel I)	197
5. Frida Oberlies. Bestimmung der Gitterkonstanten an der Mischkristallreihe KCl-KBr. (Hierzu Tafel II und III)	238
6. Rudolf Kollath. Über die senkrechte Ablenkung langsamer Elektronen an Gasmolekülen	259

Redaktionsschluß am 5. Oktober 1928

Neunzehntes Heft

1. E. Rupp. Zur Polarisation des Kanalstrahllichtes in schwachen elektrischen Feldern. II. Das Abklingleuchten von H_β in verschiedenen Feldanordnungen	285
---	-----

	Seite
2. R. Ladenburg und R. Minkowski. Über die Messung der Lebensdauer angeregter Na-Atome aus der Helligkeit von Na-Flammen und über den Dissoziationsgrad von Natriumsalzen in der Flamme.	298
3. Felix Durau. Über Adsorption von Gasen an Natriumchlorid und wäßriger Natriumchloridlösung. (Habilitationsschrift)	307
4. Einar Hogner. Über die Wirbeltheorie des Schraubenpropellers	385
5. Erik Svenson. Beiträge zur molekular-statistischen Thermo-dynamik	424

Redaktionsschluß am 12. Oktober 1928

Zwanzigstes Heft

1. Joh. Kleiber. Vom Leuchten des Atoms	461
2. Fritz Bandow. Über die Ausbildung der Phosphoreszenz-zentren in Calciumsulfid	469
3. Erich Buchmann. Über die Auslösung von Sekundärelektronen durch Elektronen von 1—30 Kilovolt	509
4. Wilhelm Anderson. Über die Ursache, warum ein elek-trisches Elementarquantum nicht in Teile von noch kleineren Ladungen zerfallen kann	536
5. Henny Cohn. Einfluß positiver Ionen auf die Elektronen-Raumladung innerhalb eines Zweiplatten-Systems	543
6. Theodor Sexl. Über einige Integrale der für die achsen-symmetrischen Strömungen in Rohren charakteristischen Diffe-rentialgleichung	570
7. Johannes Port. Über die Abklingung der Balmerserie. (Hierzu Tafel IV.)	581
8. Erich Rumpf. Bemerkungen über eine durch Röntgenstrahlen erregte ultraviolette Luminiszenz des Calciumoxyds und des Calciumsulfids	590
9. Erich Rumpf. Über die Gitterkonstanten von Calciumoxyd und Calciumhydroxyd	595

Redaktionsschluß am 12. Oktober 1928

Einundzwanzigstes Heft

1. Helmut Kulenkampff. Untersuchungen der kontinuier-lichen Röntgenstrahlung dünner Aluminiumfolien	597
2. Annelise Schrammen. Die Struktur der Grundlinie und einiger anderer Linien des Cadmiumspektrums. (Hierzu Taf. V.)	638

	Seite
3. Ludwig Bergmann und Günter Holzlöhner. Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen an dünnen Drähten von verschiedenem Leitvermögen	653
4. Otmar Schellenberg. Die ultravioletten Banden der Erdalkalisulfidphosphore. (Hierzu Tafel VI)	677
5. H. Hellmann und H. Zahn. Nachtrag zu unserer Arbeit: Über Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen	716
6. H. O. Kneser. Über die Natur des aktiven Stickstoffs. (Hierzu Tafel VII)	717

Redaktionsschluß am 1. November 1928

Zweiundzwanzigstes Heft

1. Joachim Pfaffenberger. Über den Barkhausen-Effekt. (Hierzu Tafel VIII bis X)	738
2. H. v. Steinwehr und A. Schulze. Neubestimmung der internationalen elektrischen Widerstandseinheit. (Hierzu Tafel XI)	769
3. Max Steenbeck. Absolute Intensitätsmessung von Röntgenstrahlen	811
4. A. Michels und R. O. Gibson. Isothermenmessungen bei höheren Drucken	850

Redaktionsschluß am 22. November 1928

Dreiundzwanzigstes Heft

1. Alfons Bühl. Über den Gaseinfluß auf die elektrische Doppelschicht wässriger Lösungen	877
2. J. Stark. Über den elementaren Vorgang der Emission und Absorption des Lichtes	909
3. J. Stark. Weiterer optischer Beitrag zur Erforschung der Atomstruktur des Heliums	927
4. Richard Gans. Die Diffusion nicht-kugelförmiger Teilchen	935
5. Kamillo Kämmerer. Die Darstellung thermoelektrischer Vorgänge im Temperatur-Entropie-Diagramm	948
6. Adolf Smekal. Über die Inversprozesse spontaner strahlungloser Quantenvorgänge (strahlungslose Zweierstoßbindung) . .	959

Redaktionsschluß am 8. Dezember 1928

Vierundzwanzigstes Heft

	Seite
1. Felix Pollaczek. Gegenseitige Induktion zwischen Wechselstromfreileitungen von endlicher Länge	965
2. Chr. Gerthsen. Die Zerstreuungsgesetze von Kanalstrahlen bei ihrem Durchgang durch feste Körper; eine Bemerkung zu der gleichnamigen Arbeit von E. Homma	1000
3. L. Eckstein. Der Einfluß von Druck und Fremdgaszusatz auf die Absorption in angeregtem Neon	1003
4. Artur von Hippel. Ionisierung durch Elektronenstoß. (Hierzu Tafel XII und XIII.)	1035

Redaktionsschluß am 18. Dezember 1928

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I.	H. Sauer
„ II u. III.	F. Oberlies
„ IV.	J. Port
„ V.	A. Schrammen
„ VI.	O. Schellenberg
„ VII.	H. O. Kneser
„ VIII—X.	J. Pfaffenberger
„ XI.	H. v. Steinwehr u. A. Schulze
„ XII u. XIII.	A. v. Hippel

